



197282

HolH

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a MARIA DE LAS NIEVES GRACIA CIGANDA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Diputación, 227, - - - - -
Por: "APARATO INTERRUPTOR MEJORADO PARA CIRCUITOS ELECTRICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato interruptor mejorado para circuitos eléctricos, del tipo que comprende un contacto desplazable transversalmente mediante
5 dos pulsadores lateralmente opuestos, que ha sido estudiado y realizado principalmente para aplicación en portalámparas, si bien con pequeñas variantes puede actuar como un interruptor en otras diversas aplicaciones e incluso como conmutador.
El aparato en cuestión se distingue ventajosamente de las
10 realizaciones conocidas por su gran simplicidad constructiva

197282

que comporta una fabricación muy sencilla y posible en buenas condiciones económicas. La simplicidad constitucional del aparato hace que el mismo resulte poco propenso a averías y, por tanto, que ofrezca una gran seguridad de actuación.

El aparato interruptor de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de una pieza en U guiada en una ranura prevista en el fondo de una caja la cual presenta una entalla abierta por la zona de la caja opuesta a dicho fondo y por dos zonas lateralmente opuestas de la expresada caja, por las que sobresalen sendos pulsadores unidos a respectivas prolongaciones laterales de la mencionada pieza en U, la cual presenta en su tramo medio un enganche en el que está sujeto un muelle helicoidal vinculado a una plaquita metálica constitutiva del contacto móvil y poseedora de una abertura longitudinal mediante la que está ensartada en la indicada pieza en U. Dicha plaquita se apoya por un extremo en un rehundido formado en el fondo de la caja transversalmente a la antedicha ranura de guía de la pieza en U, por cuyo rehundido oscila la expresada plaquita al provocar el desplazamiento de la pieza en U de manera que por su extremidad opuesta se aplica contra contactos fijos previstos en la caja del aparato, la cual presenta en las paredes opuestas de la precitada entalla sendos pares de resaltos que forman tope para el apoyo de la plaquita contactora en dos posiciones límite inclinadas.

En la forma de realización preferida del aparato interruptor, uno de los bornes está formado



5 en una de las ramas de una plaquita en U sujeta a la
 caja, cuya otra rama constituye uno de los contactos
 fijos, en tanto que el otro borne está formado en una
 plaquita conectada mediante un remache al casquillo
 del portalámparas, mientras que el otro contacto fijo
 está formado en una plaquita que comprende una aleta
 sobre la que se aplica el contacto central de una
 bombilla, con lo que la misma se conecta al circuito
 a través del casquillo del portalámparas.

10 Con el fin de facilitar la explicación más
 detallada se acompaña a la presente memoria descriptiva
 una hoja de dibujos en la que se ha representado un
 caso práctico de realización, el cual se cita solo
 a título de ejemplo no limitativo del alcance del
 presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección alzada del
 aparato.

20 La figura 2 muestra el propio aparato visto en
 planta.

De acuerdo con las ilustraciones, dicho aparato
 consta de una caja aislante -1- que se aloja en la
 carcasa (no ilustrada) de un portalámparas, cuya caja
 presenta una profunda entalla diametral -2- que en el
 fondo está provista de una ranura -3- constitutiva de
 una guía para una pieza en U -4- a la que en puntos
 25 laterales están unidos sendos pulsadores -5- y -5'-
 que sobresalen por los extremos de la entalla -2-. La
 pieza en U -4- posee en el tramo medio un pequeño
 saliente dotado de una muesca donde va enganchado
 30



197282

un muelle -5a- que prende en un saliente interno de una amplia abertura de una plaquita metálica -6- constitutiva del contacto móvil y que mediante dicha abertura se halla ensartada en la referida pieza en
5 U -4-, cuya plaquita se apoya en un rehundido -7- formado en el fondo de la caja en posición transversal a la ranura -3-.

El aparato está provisto de un borne constituido por un tornillo -8- en una de las ramas de una
10 plaquita -9- que está doblada en U invertida y ajusta sobre una zona lateral de la caja y cuya otra rama queda introducida en la entalla -2- y forma uno de los contactos fijos del aparato. El mismo comprende otro borne constituido por un tornillo -10- que se
15 enrosca en una plaquita -11- que mediante un remache -12- está unida al casquillo -13- del portalámparas cuyo casquillo va sujeto a la caja con ayuda de dicho remache con interposición de una pieza discoidal aislante -14- entre el casquillo y la caja, a la que está sujeto,
20 además, el casquillo con auxilio de otro remache -15-. El aparato está dotado de un segundo contacto fijo -16- insertado en la entalla -2- en un punto lateralmente opuesto al otro contacto fijo, cuyo segundo contacto fijo -16- está formado en una plaquita que
25 ajusta sobre la caja y está doblada según una aleta contactora -17- sobre la que se aplica el contacto central de la bombilla cuando ésta se acopla en el casquillo -13-.

La plaquita contactora -6- puede adoptar una
30 posición inclinada, como se representa en las figuras,

144776



en la que se apoya contra dos resaltos previstos en sendas caras opuestas de la entalla -2-, en cuya posición la plaquita -6- se halla separada de los contactos fijos del aparato. Oprimiendo el pulsador -5'-, la pieza en U -4- se desplaza sobre la ranura -3-, con lo que la plaquita -6- oscila por su borde inferior sobre el rehundido -7-, venciendo para ello la presión del muelle -5a-, hasta que dicha plaquita se aplica contra los contactos fijos antedichos,

5

10 cerrándose el circuito en el que se intercala la bombilla que va conectada a través del casquillo -13- al borne -10- por medio del remache -12- como se ha explicado. La pieza en U deslizante -4- presenta dos pestañitas de tope -18- y -18'- que tropiezan respectivamente

15

contra los extremos de la ranura de guía -3- en las dos posiciones de dicha pieza que en la posición de cierre del circuito se apoya en dos resaltos inclinados como los antedichos y dispuestos en caras opuestas de la entalla -2-.

20 Si bien se ha ilustrado y descrito el interruptor en una forma de realización en la que está aplicado a un portalámparas, queda previsto que el mismo consista en un interruptor usual independiente, en cuyo caso no comprenderá, como es natural, el casquillo -13-, y

25

el borne -10- estará relacionado directamente con el contacto fijo -16- que no presentará aleta de contacto para lámpara.

También se prevé que el aparato actúe como conmutador, en cuyo caso comprenderá otros dos contactos

30

fijos opuestos a los descritos.

- 6 - 197282

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato interruptor mejorado para circuitos eléctricos, del tipo que comprende un contacto desplazable transversalmente a la caja mediante dos pulsadores opuestos, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de constar de una pieza en U guiada en una ranura del fondo de una profunda entalla longitudinal de la caja, por los extremos de cuya entalla sobresalen sendos pulsadores respectivamente unidos a puntos laterales de la citada pieza en U la cual presenta en el tramo medio un enganche en el que prende un muelle helicoidal vinculado a un extremo de una plaquita metálica contactora provista de una abertura longitudinal mediante la que está ensartada en la pieza en U, cuya plaquita se apoya en un rehundido dispuesto transversalmente en el fondo de la entalla de la caja y en el que la citada plaquita oscila al provocar el desplazamiento de la pieza en U de manera que se aplica a contactos

fijos en la caja, cuya pieza en U presenta dos salientes de tope contra los extremos de la ranura y es apoyable inclinada en sus dos posiciones en resaltos previstos en las caras opuestas de la referida entalla.

5 2.- Aparato interruptor mejorado para circuitos eléctricos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que uno de los bornes está formado en una de las ramas de una plaquita en U ajustada sobre un borde lateral de la caja y cuya otra rama queda
10 introducida en la entalla y forma uno de los contactos fijos, en tanto que el otro borne está formado en una plaquita unida y conectada eléctricamente por medio de un remache a un casquillo de portalámparas mientras que el otro contacto fijo está formado en una plaquita
15 aplicada sobre el borde lateral de la caja opuesto al citado e introducida en la entalla, cuya plaquita comprende una aleta contactora sobre la que es aplicable el contacto central de la bombilla.

20 3.- APARATO INTERRUPTOR MEJORADO PARA CIRCUITOS ELECTRICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina

141176



- 8 -

197282

de dibujos.

Madrid, a - 7 NOV. 1973

MARIA DE LAS NIEVES GRACIA CIGANDA

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P. - *granda*

L/er.

197282



FIG. 1

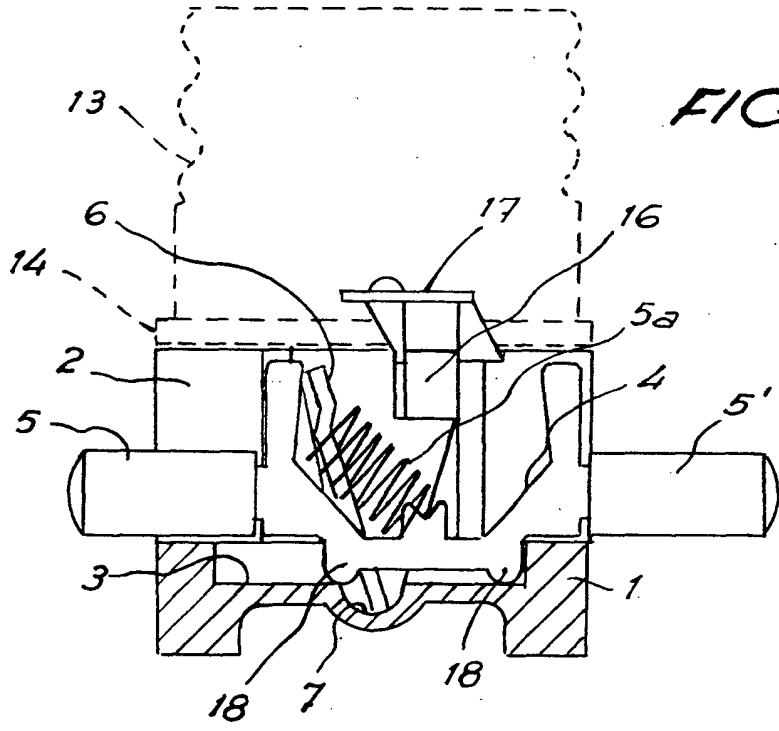
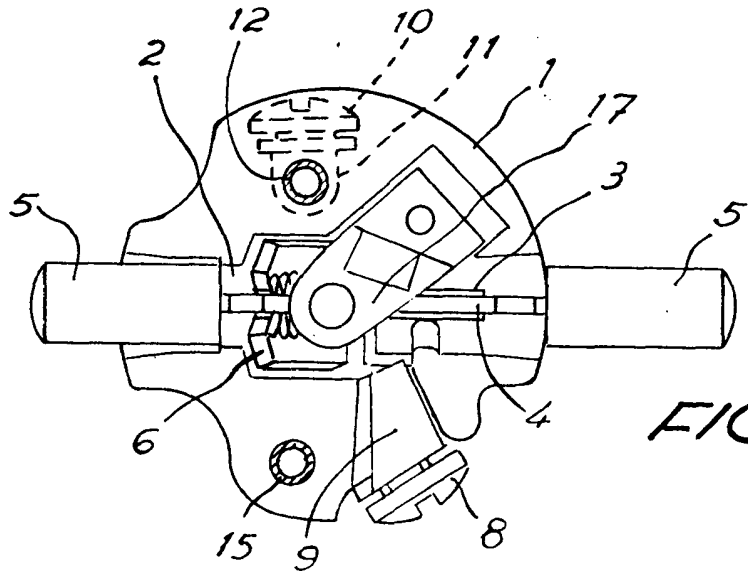


FIG. 2



Madrid, a 7 Noviembre 1973

MANUEL DE RAFAEL
P. P.